

MANUAL DE INSTRUCCIONES

GANCHO PESADOR ELECTRONICO
MODELO “AGE-120”

AIRPES Sistemas Integrales de Manutención y Pesaje S.L.
Polígono Industrial Can Roqueta II
C/ Can Lletget, 3
08202 SABADELL
(Barcelona) SPAIN
Tel.: +34 902 42 44 55
Fax: +34 902 42 44 54
airpes@airpes.com
www.airpes.com

REV. FEB. 10



ÍNDICE



DESCRIPCIÓN

El gancho pesador electrónico AGE-120 está diseñado para ser suspendido del gancho del puente grúa, grúa pluma, autogrúa, grúa torre, etc…, del cual vaya a trabajar.

Es un equipo apropiado para el control de entrada y salida de producto, control de almacenaje, verificación de stock, etc…

Además posee la opción de retroiluminación para ambientes oscuros y memorización de pesadas, mediante la incorporación de un mando de infrarrojos.

El sistema AGE es adaptable a capacidades de carga de 500 kg a 10.000 kg.

CARACTERÍSTICAS

DISPLAY:	Visor LCD de 5 dígitos de 1,2” de altura. (Opción back-light)
ALIMENTACIÓN:	Pack de batería interno de 6V DC 1000 mA. Cargador externo.
TEMP. DE TRABAJO:	-20ºC …+60ºC
PROTECCIÓN:	IP 55
PULSADORES:	ON/OFF CERO TARA/DESTARA
MANDO A DISTANCIA (opcional):	
	TARA/DESTARA SUMA TOTAL BORRAR OFF
AJUSTE POR SOFTWARE:	
	CAPACIDAD FRACCION PUNTO DECIMAL DIVISIONES DE RECUPERACION DE CERO Nº DE LECTURAS AJUSTE DEL CERO AJUSTE DEL F.E. TIEMPO DE DESCONEXION AUTOMÁTICA

PUESTA EN MARCHA Y DESCONEXIÓN

Para la puesta en marcha del equipo pulsaremos la tecla ON/OFF :

Modelo del programa.

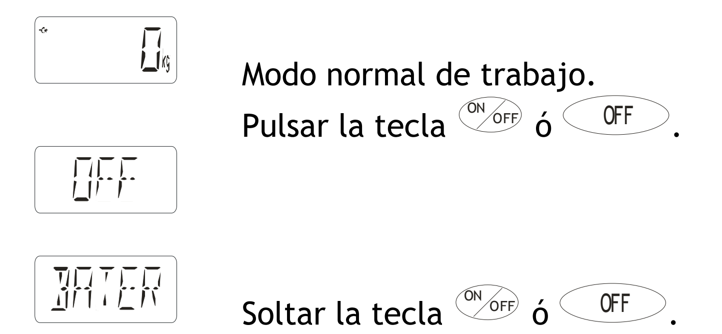
Test interno.

Modo normal de trabajo.

Para la desconexión del equipo, pulsar la tecla ON/OFF ó OFF del mando a distancia:

VISUALIZACIÓN DEL VOLTAJE DE LA BATERÍA

Desde el modo normal de trabajo, podremos visualizar el estado actual de la batería, manteniendo pulsada la tecla ON/OFF ó OFF del mando a distancia, y soltándola con el mensaje “***BATER***”:



Modo normal de trabajo.
Pulsar la tecla ON/OFF ó OFF.

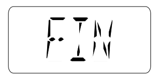
Soltar la tecla ON/OFF ó OFF.



Voltaje actual de la batería.

***Nota**: La desconexión de seguridad se efectúa alrededor de 5,2V.*

Pulsar de nuevo la tecla ON/OFF ó OFF para volver al modo normal de trabajo:



Soltar la tecla ON/OFF ó OFF .



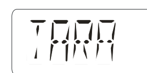
Modo normal de trabajo.

REALIZAR UNA TARA

Una vez cargado el gancho con el peso a tarar, pulsaremos la tecla <->T ó TARA del mando a distancia:



Peso de la tara.
Pulsar la tecla <->T ó TARA .





Colocar la carga a pesar.

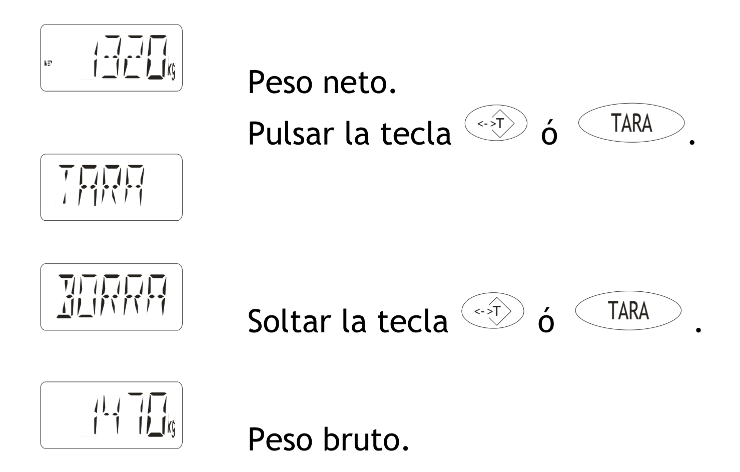


Peso neto.

***Nota**: El símbolo **"NET"** nos indica que hay una tara aplicada.*

RECUPERACIÓN DE LA TARA

Para recuperar el valor de una tara, mantener pulsada la tecla <->T ó TARA del mando a distancia y soltarla con el mensaje ***"BORRA"***:



Peso neto.

Pulsar la tecla <->T ó TARA.

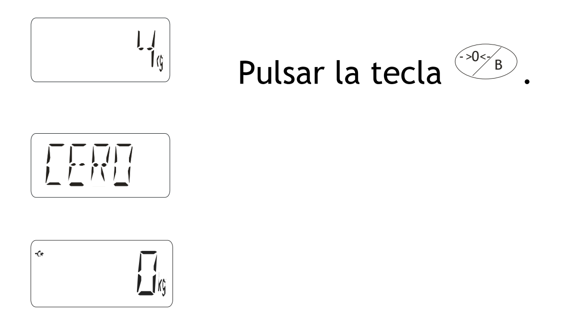
Soltar la tecla <->T ó TARA.

Peso bruto.

Nota*: El símbolo* ***"NET"*** *desaparece, indicándonos que no hay ninguna tara aplicada.*

PUESTA A CERO DEL PESO

En el caso de una pérdida del cero, podremos realizar una recuperación del mismo pulsando la tecla ->0<- B:



Pulsar la tecla ->0<- B.

MANDO REMOTO (Opcional)

Con el mando remoto (bajo demanda) podremos acceder a las funciones de memoria sumadora del gancho pesador, así como a todas sus funciones internas.



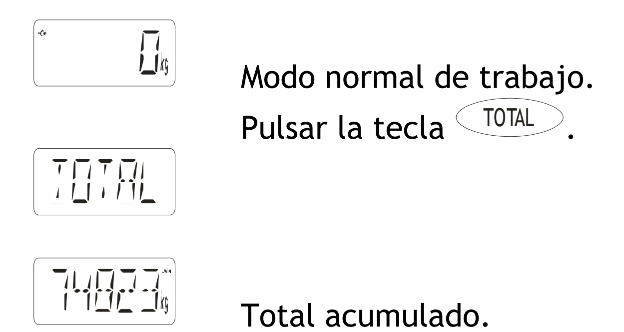
ACUMULACIÓN DE PESADAS

Una vez cargado el gancho con el peso a sumar, pulsar la tecla SUMA del mando a distancia:

1470 kg	Peso a sumar al total acumulado. Pulsar la tecla SUMA.
SUMA	
1470 kg	El peso se ha sumado y ya se puede descargar.

VISUALIZACIÓN DEL TOTAL ACUMULADO

Para visualizar el total acumulado, pulsar la tecla TOTAL del mando a distancia:



Modo normal de trabajo.
Pulsar la tecla TOTAL.

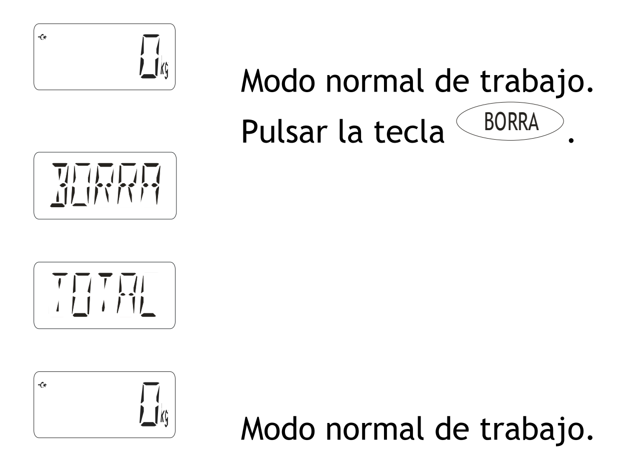
Total acumulado.

Nota: *En el caso de que el total sea superior a* ***"99999"****, el visor irá desplazando los dígitos para poder visualizar correctamente el valor acumulado.*

Vuelve al modo normal de trabajo.

BORRAR EL TOTAL ACUMULADO

Para borrar el total acumulado y poder iniciar una nueva tanda de pesadas, pulsar la tecla BORRA del mando a distancia:



Modo normal de trabajo.
Pulsar la tecla BORRA.

Modo normal de trabajo.

MENSAJES DE AVISO Y/O ERROR



El mensaje ***"BATT"*** nos indica que el nivel de carga de la batería es bajo.
Utilizar el cargador suministrado para su recarga.

Nota: *Cuando el nivel llega a un valor mínimo, el equipo realiza una desconexión automática para que no se dañe la batería.*



El peso bruto es mayor que la capacidad máxima del equipo.



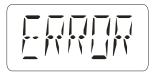
El peso bruto negativo es mayor que la capacidad máxima del equipo.



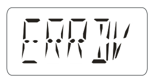
Fallo en el sistema de pesaje.



Fallo en el sistema de pesaje.



1) Se ha intentado realizar una suma de peso con una carga ya acumulada.
2) Durante el ajuste de peso la muestra introducida es "0" ó de un valor superior a la capacidad máxima del equipo.



Las características de la célula o del ajuste no se adaptan al valor del peso muestra introducido.
Cambiar la capacidad y fracción del equipo para obtener menos puntos de resolución y repetir el ajuste.

RECARGA DE BATERÍAS

Cuando el visor avisa con el mensaje ***"BATT"***, está indicando que la batería está a un nivel bajo de carga, en cuyo caso procederemos a la recarga de la misma, realizando los siguiente pasos:

1- Conectar el cargador a la toma de red y cerciorarse de que se ilumina el piloto rojo.
2- Conectar el cable de carga en la toma trasera del gancho pesador.
3- Trancurridas ***10h*** de carga, desconectaremos el cargador del gancho y a continuación de la red.

Nota*: La vida de las baterías disminuye en los siguientes casos:*

- *Cuando se realizan cargas con duración superior a* ***10h****.*
- *Si se pone a recargar reiteradamente antes de la aparición del mensaje de* ***"BATER"****.*

IMPORTANTE:

- ***Desconectar el cargador del gancho tras realizar la recarga de las baterías.***
- ***No cambiar el selector del cargador de la posición de 120 mA ya que en caso contrario se dañarán de forma irreversible las baterías.***

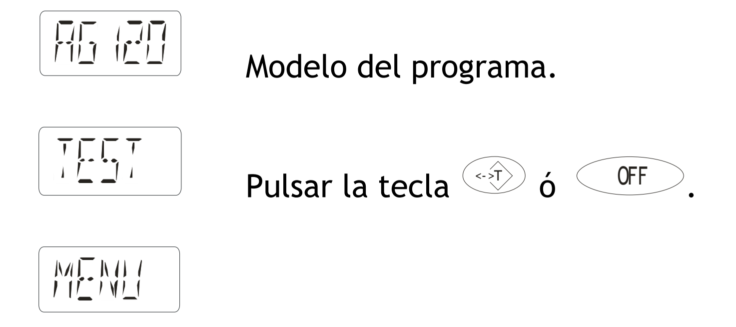
Si se desea aumentar la autonomía de trabajo, se puede definir en el apartado de "CONFIGURACIÓN DE PARAMETROS EN MENU DE USUARIO", que la desconexión automática actúe después de un tiempo de realizar la pesada.

Por defecto este tiempo tiene un valor de 10 minutos.



CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS EN MENU DE USUARIO

Durante el arranque del equipo, mantener pulsada la tecla <->T ó OFF del mando a distancia y soltarla con el mensaje ***"MENU "***:



En este momento estaremos en disposición de acceder a los parámetros que se encuentran en el menú de usuario:

Ajuste del CERO.
Ajuste del FONDO DE ESCALA.
Ajuste del TIEMPO DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.

Las funciones alternativas asignadas al teclado y a las teclas del mando remoto durante el proceso de configuración son las siguientes:

Uso del teclado:

<->T Saltar al siguiente parámetro.
Saltar de dígito.

->0<- B Entrar y/o validar el parámetro.
Incrementar el valor del dígito.

ON OFF Salir del parámetro y/o del menú.

Uso del mando a distancia:

1	CONFIRMAR	Entrar y/o validar el parámetro.
2	SALTO	Saltar al siguiente parámetro. Saltar de dígito.
3	+	Incrementar el valor del dígito. Cambiar la selección.
4	-	Decrementar el valor del dígito. Cambiar la selección.
5	INICIO	Ir al inicio del menú.
6	FIN	Salir del parámetro y/o del menú.



DIAGRAMA DEL MENU DE USUARIO

USO DEL TECLADO

- <->T : Saltar al siguiente parámetro / Saltar de dígito.
- ->0<-B : Entrar y/o validar el parámetro / Incrementar el valor del dígito.
- ON/OFF : Salir del parámetro y/o del menú.

USO DEL MANDO A DISTANCIA

1. CONFIRMAR: Entrar y/o validar el parámetro.
2. SALTO: Saltar al siguiente parámetro / Saltar de dígito.
3. +: Incrementar el valor del dígito / Cambiar la selección.
4. -: Decrementar el valor del dígito / Cambiar la selección.
5. INICIO: Ir al inicio del menú.
6. FIN: Salir del parámetro y/o del menú.

MODO NORMAL DE TRABAJO

LIBRE DE CARGA

CARGAR MUESTRA

SALTAR DIGITO

INCREMENTAR

INCREMENTAR

VALIDAR

DESCARGAR MUESTRA

MODO NORMAL DE TRABAJO

MODO NORMAL DE TRABAJO

AJUSTE DEL CERO

Una vez hemos accedido al menú de usuario (el equipo está visualizando el mensaje ***"MENU"***), podremos realizar un ajuste o reajuste del cero actual, efectuando los siguientes pasos:

Dejar el gancho pesador libre de carga.

Pulsar la tecla ->0<- B ó 1.

Pulsar la tecla ->0<- B ó 1.

Peso aleatorio sin carga.
Pulsar la tecla ->0<- B ó 1.

Mensaje intermitente indicándonos que se ha realizado la puesta a cero del gancho pesador.

El visor nos indica que ahora disponemos de 3 opciones.
Pulsaremos la tecla:

->0<- B ó 1 para entrar en la opción de ***ajuste del FONDO DE ESCALA.***

ON/OFF ó 6 para salir del menú y volver al modo normal de trabajo.

<->T para pasar a la opción de ***ajuste DEL TIEMPO DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.***

AJUSTE DEL FONDO DE ESCALA

Si hemos llegado a este punto desde el apartado anterior pasaremos al punto 2.

1) Una vez hemos accedido al menú de usuario (el equipo está visualizando el mensaje ***"MENU"***), podremos realizar un ajuste o reajuste del fondo de escala actual, efectuando los siguientes pasos:

MENU — Pulsar la tecla ->0<- B ó 1.

CERO — Pulsar la tecla <->T ó 2.

FE — Pulsar la tecla ->0<- B ó 1 para acceder finalmente a la opción de ***ajuste del FONDO DE ESCALA.***

2)

0 kg — En este punto es imprescindible que el visor indique "0" con el gancho libre de carga, en caso contrario será necesario realizar un ajuste del cero.

Cargar un peso muestra conocido superior al 50% de la capacidad total del gancho pesador.

1980 kg — Valor aleatorio con el peso muestra colocado en el gancho pesador.

Esperar a que se estabilice el peso.

En este punto hay 2 opciones; pulsar la tecla:

->0<-B ó 1 para ajustar el peso muestra.

ON/OFF ó 6 para volver al menú (mensaje de ***"FE"***) .

MUEST

0 1980 kg — Parpadeará el dígito menos significativo.

Para introducir el valor exacto de la muestra cargada, pulsaremos la tecla:

->0<-B ó 3 para incrementar el valor del dígito intermitente.

4 para decrementar el valor del dígito intermitente.

<->T ó 2 para saltar al siguiente dígito.

02000 kg

Una vez introducido correctamente el valor exacto de la muestra, pulsaremos la tecla

1 para validarlo ó <->T hasta visualizar:

VALID

Pulsar la tecla ->0<-B para validarlo ó <->T para corregir el dato introducido.

2000 kg

FE

Mensaje intermitente indicándonos que se ha realizado el ajuste del fondo de escala.

2000 kg

Descargar la muestra para salir al modo normal de trabajo.



AJUSTE DEL TIEMPO DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA

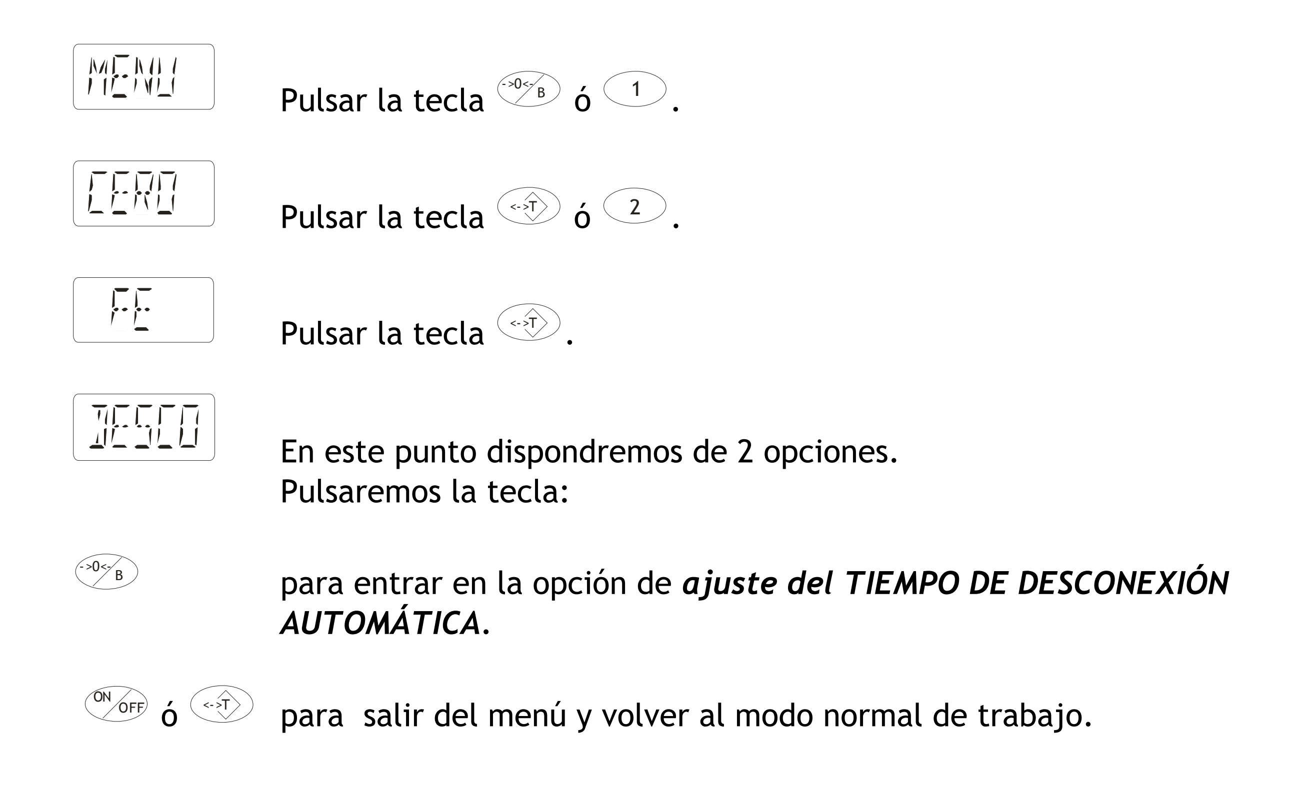
Si se desea aumentar la autonomía de trabajo del gancho pesador, se puede definir que la desconexión automática actúe después de un tiempo de realizar la pesada.

A este parámetro sólo podremos acceder mediante el teclado frontal del gancho pesador. No está accesible con el mando remoto.

Los valores permitidos están comprendidos entre **0 minutos**, para anular la desconexión, y un máximo de **60 minutos**.

Por defecto el gancho pesador viene con un valor de **10 minutos**.

Una vez hemos accedido al menú de usuario (el equipo está visualizando el mensaje ***"MENU"***), podremos realizar un ajuste o reajuste del tiempo de desconexión automática, efectuando los siguientes pasos:



MINUT

MIN 0

Pulsaremos la tecla:

<-> T para incrementar los minutos (0…60…0…).

->0<- B para validar el tiempo visualizado y volver al modo normal de trabajo.

ON OFF para salir sin memorizar al menú (mensaje de ***"DESCO"***).

CONDICIONES DE GARANTIA

AIRPES S.L. garantiza este aparato durante un periodo de 12 meses, a partir de la fecha de adquisición, de la forma siguiente:

1. Cubriendo cualquier defecto de fabricación o vicio de origen, así como la totalidad de sus componentes, incluyendo la mano de obra necesaria para el reemplazo de las piezas defectuosas, en nuestra fábrica.

2. Esta garantía no cubrirá la avería, si es consecuencia de una incorrecta instalación del aparato, desperfectos ocasionados en el transporte, manifiesto maltrato o uso inadecuado del mismo, declinando toda responsabilidad, en el último caso, por daños producidos directa o indirectamente.

3. Las pilas o baterías quedan excluidas de la garantía, puesto que el buen funcionamiento de las mismas, depende únicamente del uso que se les dé.

4. La calificación de las averías corresponderá únicamente al servicio técnico de AIRPES S.L.

5. Las reparaciones que pudieran producirse durante el periodo de vigencia de la presente garantía se efectuarán, bien en el domicilio del usuario, bien en el servicio técnico de AIRPES S.L., a libre elección de éste último.

6. Todos los gastos de desplazamiento del personal técnico para proceder al examen y/o reparación del aparato, y transporte de éste último, correrán por cuenta del usuario de acuerdo con las tarifas establecidas para este concepto.

7. En todas las reparaciones deberá acompañar al aparato la factura de compra con la indicación exacta de la fecha de venta del aparato.

8. La garantía del aparato queda anulada en el caso de observarse rotura o manipulación del precinto.

9. En todo caso, el titular de la garantía tiene los derechos reconocidos por la Ley.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

AIRPES s.l.
Pol. Ind.Can Roqueta II
C/ Can Lletget nave 3
08202 Sabadell
Barcelona - SPAIN
tel. +34 902 42 44 55 fax +34 902 42 44 54

DECLARAMOS bajo nuestra responsabilidad SALVO CRITERIO SUPERIOR AUTORIZADO que el aparato: Gancho pesador.

- Modelo: AGE-120
- Año de fabricación: 2.011

Cumple con las prescripciones de diseño y construcción de las Normas Europeas de Seguridad General de Máquinas:

EN ISO 12100-1 Seguridad General Máquinas
EN ISO 12100-2 Seguridad General Máquinas
UNE-EN 60204-32 Seguridad General Máquinas
UNE-EN 12077-2 Seguridad General Máquinas

Inspiradas en las directivas del Diario Oficial de las Comunidades Europeas:

EN ISO 13849-1:2008 Directiva Seguridad General Máquinas

Autorizado por: Josep Compte

Firma

HOJA DE VERIFICACIÓN

Equipo: GANCHO PESADOR ELECTRONICO
Modelo: AGE-120
Versión:

Puesta en marcha / Calibración:

Nº de serie:

Notas


AIRPES
SISTEMAS INTEGRALES DE MANUTENCION Y PESAJE S.L.